The same both both the same of the same of the same of

الماء المصر الماء الماء الماء الماء الماء عما الماعلان معاد

والسيحسان (Wheat) بالأخايزية

راللاتينية (Triticum Vulgare)

المائلة النجيلية (Gramineae) جا Fam

" rate cilland and landed and like the state of the same

عنى المصريون القدماء بتـصوير كل ما يــتعلق بالزراعــة على جدران قبورهـــم، فلم يتركوا لونا من الــوانها، ولا آلة من آلاتها، ولا حــيوانا من حيــواناتها، ولا نباتا من نــباتاتها، ولا أثرا من آثارهـــا، دون أن يبرزوه في صور متنابعة من حياتهم اليومية. ولقد كان القمح من أقدم النباتات التى ورعت فى وادى النيل الأدنى، ويعتبر من المحاصيل الرئيسية فى العالم، ويعجل الكان الأول بين محاصيل الحبوب، التى أستخدمها الأنسان غذاء له، لتغوقه فى القيمة الغذائية. وقد اكتشف القمسح البرى «تربيكم ديكوكم» (Triticum Dicocum) المروفة بالسم (آمر) في بادئ الامر في سوريا وفلسطين والعراق وإيران، وتعتبر اليوبيا واريتريا والبس سوطنا للقمح «آمر» ثم انتشر بعد ذلك في البلاد الاخرى، ويوجح أن القمح المصرى القديم كان وئين الصلة بقسح البلاد يدينه، مما يدل على أن الصلات بينهما، كانت عربقة منذ اقدم العصور

张米米米 、

الذلال، «كما كانت تزرع القسم مرتين في العام الواحد في عهد بطليموس النادل، «كما كانت تزرع القسم مرتين في جميع أنحاء مصر، ويعستبر المحصول الثاني، وكان القسم يسزرع بكثرة في جميع أنحاء مصر، ويعستبر المحصول الرئيسي لمصر السفالي، ويذكر (بليني) أن أجود أنواعه ما كان يزرع في طبية المصاد بين مظاهر المنبطة والسرور، ويقدمونه قريانا للآلهة، وكانوا بمتقدون أن الإلهة أيزيس، هي التي اكتشفته ناميا بمجالة البرية، وصنعت يعتدون أن الإلهة أيزيس، هي التي اكتشفته ناميا بمجالة البرية، وصنعت أعتبرت سنابل القمح مقدسة.

ويظن أن كلسة (قسم) الحالية، أصلها بالهيروغليفية «قمسمو» التي ذكرت في قوائم القربان، منذ عصر الدولة القليمة (٤٨٨٠ - ٤٤٢٥) قبل الميلاد، بل إن كلمة قمع ذاتها، قد وردت في بعض النصوص القليمة. كما عثر على غموذج لمحزن غلال به قسم في قبر توت عمنج آمون بالمتحف المصرى بالمقاهرة.

وكان الخبز أساس الغذاء في مصر، ويكون جزءا من مرتبات الموظفين وأجور العمال التي كانت تلغم حبوبا أو خبزاء كما تشير إلى ذلك النقوض من مهد الاسرة الرابعة، وكان الفلاحون يضمون الحبوب في مخازان، وإذا حان موعد طحنها أخذوا حاجتهم منهاء ثم يزنونها وينظفونها وينقونها من الدبيار والمواد الغريبة قبيل طحنها، وعندما تطمن الحبوب على أحجار الطمن ينخل الدقيق وتقصل منه الردة بواسطة المنظل للحصول على الدقيق الطمن

exes , vaio ladala le llang at lital or the lithete flo and extended them there is a future of the later of the safe of the safe lither) and lither its and safe of the lither) and lither its and lither later and lither lither of lither lither its and let of later lither lither its and let or lither lither lither lither its and let or lither lither lither lither and let or lither lither lither lither and lither lither lither and lither lither

ولم يوجد القسم في بادئ الأمر، كما هو الأن بل وجند نباتا بريا، وأجنهد الانسان في تحسيسه، ويذل جهدا كبيرا فمي اختبار،، ثم تطور واستخلص منه الانواع الصالحة لغذائه.

وقعلد ورعت في مسصر عمادة أنواع من القسمع ورد ذكرها في أوراق البردى، أشسهوها قسح «آمرة الذي ظل المسمدر الاول لصناعة الحبر منذ العصر المسجوى الحديث، وأستمرت وراعته حتى العصر الروماني (بداية العصر المسيحي)، وأخذت وراعته بعد ذلك تسقص ثينا فشيئا، وقد اندثر هذا النوع من مصر غاما في العصر الإسلامي، ولا يزال يزرع في المناطق الجبلية من أثبوبيا ويعض أنحاء متفرقة من العالم.

أما القمح الحالى فهو من نوع التربيكم ديورم! (Triticum Durum) الذي حل محل قمح اآمر! وانتشر في مصر منذ العصر اليوناني. وكان القسم «آمر» يخزن بقتابعه لصموية فصلها عن الخبوب التي وجلت في القبور بتلك الحالة، سواه اكمانت طبيعية أم متفحسة وكانت مصر منذ العصر الروماني تعبير مخبرنا للغلال، تمد روما بما تحتاجه من

وفي هذا المقام نستطيع اليوم - أكثر من أي وقت مضى - أن نستشمر المخافس، ويتطلع إلى المستجيل لإنتاج القسيح في مصر حيث تقول: -لن يتميض عيناي بأذن الله عن سنبلة القسيم، حين أرئ ربيع مصر كلها، بواديها وصحاربها ملينة بسلة الخبيز الذي يكفى أبناء مصر والعالم العربي، يل والعالم أجسع، وهذا ما نصبو إلى تحقيقه يوما ما، وهمو أمل وغاية والفتة بالله، والإعتماد على النفس، كي نحقق أمل للجستم المصرى الحرو الغريف القدريف يسلمه وتونه بكد يديه وعرف وجهده ويوفر الغذاء له وللاجبيال القادمة من بعده، فمن العار حقا أن نستمر في استيراد أساليات الغذاء أعتمادا على جهد بشرى لدول أخرى لا تقل عنا في العقولة أساليات الغذاء والبشرى، وإذا كان هذا خالنا فلماذا تعيش أذن الماليات الغذاء والبيد

Want War lives Hang

يعتبر القمع من المحاصيل الشترية الهامة والتى توليها الدولة أهمية خاصة لزيادة الإنتاجية لان القمع يعتبر محصول الغذاء الأساسي لكافة طبقات الشعب حيث تستخلم حبوبه لإنتاج الخبز والكرونة والحلوبات الختلة بالإضافة إلى استخلام الثبن الناتج منه كغذاء للحيوان.

ونظرا للسزايد المطرد في عدد السكان ودخول دول كشيرة مستوردة للقمع عما أدى إلى ريادة أسعار القمسع عالميا عا يشكل عبيًا على ميزانية الدولة نترايد الاستيراد مواء من حسوب أو دقيق القمع، وبالرغم من ليادة إنتاجية القدان في خلال السنوات الاخيرة حيث يبلغ احوالي 19,3 ايرديا

وكان القوم يقومون بالمعجن في أوان كبيرة، ويستخلم الخبارون أيديهم لنقطيع العجبين، إلى قطع مختلفة الأحجام والاشكمال، وصنع أرغفة منه بعضها مستماير أو مستطيل، ويعضها الآخر بأشكال آدمية أو حبوانية تبعا لخيال الخبار، وذلك ليسلية الاطفال في الاعياد كما هو الحال اليوم.

ويتحليل بعض عينات من الخبز المصرى القليم المحفوظ بقسم الزراعة المصرية القديمة بالتسحف الزراعي، تبين أن القوم قلا استخدمسوا الخميرة في صناعت، كما ثبت أن بعض الانواع، مسمنوعة من دقيق الشعير، أو من دقيق الشعير فقط، والبعض الآخر قد صنع من خليط من القمح والشعير، وليس للذرة أثر فيها

وقد أثبت التحليل الكيميائي زيادة نسبة المواد الزلالية والدهنية في هذا الخبز عن خبرنا الحالي، واحتواءه على فبتامين (١)، (ب)، وخمض التيكوتينك وبروتينات، وأن له مذاق الخبر الفلاحي، مما يدل على أن تقادم العهد لم يسبب إثلاقا لجزئيات الفيتامينات المركبة.

وحب المسريون للخيز معروف منبذ أقدم العصور، وقد وصفهم (هيرودوت) بأنهم (أكلوا الخيز)، وذكر في (يردية هيرست) أكثر من ثلاثين نوعاً من الخيز، بل ذكر حوالي مائة نوع منه في أحمد البرديات كانت تستخلم في العابد، وأشتملت عليها قرايين الموتي. وكانت توجد أنواع متعددة من الفطائر أهمها ما كان مصنوعاً من عمل النحل مضاف إليه

ومن الجدير بالذكر هنا أنه يرجع للعرب الفسصل في نقل القمح من أسبانيا وإفريقيا إلى فرنسا ومنها إلى دول أوروبها كما ذكر ذلك على لسان العلامة "سيجرد هانك» في كتابها "شمس الله تسطع على الغرب»

(La Soleil d'Allah Brifle Sur L'occident).

.. 条条条条

The tender of the said the said of the said يفضل زراعته في مناطق شمال الدلتا والمناطق اللحية بمحافظة الفيوم.

بالطهرات ضد التفحم السائب سخا (٢٩) يزرع فى مناطق شمال السدانا ويفضل استعمال التقاوى المعاملة

تجود زراعته في أغلب مناطق الجمهورية كما تجبود زراعته في مناطق

الماحل المعالي فحن ظرون الطر: من مناسبة مناس لاحتياجاته السمادية النخفضة، كما يصلح للزراعة في محافظات قنا يفصل زراعته في مناطق الماحل الشمالي تحت ظروف المطر نظرا

راسوان. اینان در اینان اینان اینان اینان در اینان میخ بخید سف جیزه (۱۲۰) ایس اطری ست باشد داد اینان در اینان د

ويتفوق على الصنف جيزة (١٥٥١) في للحصول. تمبود زراعته بمحافظات قنا وأسوان والموادى الجديد لمقاومته للحرارة،

تجود زراعته فمي مناطق وسط وجنوب الدلتا ومصر الموسطي وشمال A Letter the second sec

张张张张 !!

اليال سون رية شالقالت أو دواي مها

فجوة بين الإنتاج الفعملي ونتائج التجارب بما لا يقل عن خمسة أرادب الم حوالسي ٨,١ مليون طن مسة ٩٩٤٤م ١٩٩٥م، إلا أنه مها زال هناك للفدان على مستوى الجدهورية، عا أدى إلى زيادة الناتج المحلى من القمح

الاصناف لرفع الكفاءة الانتاجية لها، وصولا إلى رفع متوسط انتاجية القدان بما لا يقل عن ١٨ إرديا للفدان. بالتوسع في زراعة الاصئاف الجديدة، واتباع التسوصيات الفنية الخاصة بتلك لذلك فيإنه يكن سد هذه الفجوة بزيادة إنساجية الفيدان لدى الزراع

الاصناف الموصى بزراعتها ما تعبر ولناه ربية ومعمد و منعادة

لمختلف الظروف البيئية لجميح مناطق الجمهورية، عالية المحصول، ذات صفات عتارة ومقاومة للأمراض والرقاد والفرط ومبكرة النضج. يجب الاهتمام بزراعة الاصناف المستنبطة حديثا وهي أصناف ملائمة

A Lat. Cook of the state of the وفيما يلى أهم هذه الأصناف ومناطق زراعتها

ويتميز بحبوبه البيضاء. تجود زراعته في مناطق جنوب الدلتا ومحافظة الشرقية ومصر الوسطى

المثائرة بملسوحة التربة كعسا تجود دراعته فسي مناطق الساحل الشسعالي نحت ظروف المطر وفي الأراضي المستصلحة حديثاً. تجرد زراعته في مناطق شعبال الدانا ويعض مشاطق محافظة الفيوم THE WAY SEE THE STATE OF THE WAY IN

17 条件条件

ويجب أن تزرع الاصناف المعتملة لنفوقها وارتفاع محصولها. محصولها وإصابتها الشديدة بأمراض الأصداء والتفحم وتعرضها للرقاد. وينصح بعدم زراعة الأصناف البلدية القديمة نظرا لتدهور صفاتها وقلة

إعطاء التوجيه والإرشاد اللارم للمسزارعين للاختيار بين الأصناف المتداولة، وذلك التلافي حدوث خسائر غبير متوقعة في المحصول في حمالة وراعة out of a relieff of the state o وتهدف السياسة الصنفية إلى زراعة أكثر من صنف بكل محافظة مع

ميماد الزراعة ما مديد المساء مديد يدا المساء ه

٥-٥١ نوفمبر أنسب ميعاد لزراعة الـقمح في الوجه القبلي على ألا تتجاوز الوجه البحري، على الا تتجاور الزراعة نهاية شهر نوفعبسر، والفترة من الزراعة ٢٥ نوفمبر. ويراعي الألتزام بمواعيد الزراعة، حيث قد يؤدي علم الالترام إلى نقص في المحصول قد يصل الي ١٠٠٠ ١١ م يد ما المعد تعتبر الفترة من ١٠ - ١٠ نوفمبر أنسب ميماد لزراعة القسع في

أضرار التأخير في زراعة القمح * قصر فترة النمو الخضري حيث يؤدي ذلك إلى قلة المحصول، * تعرض نبات القسمح خاصة أثناء طرد السنابل وفترة استلاء الحبوب

إلى رياح الحماسين الساخنة والتي تؤدي إلى ضعور الحبوب. يوما مما يؤدى إلى قلة التفريع وقلة السنابل المتكونة وضعف السنبلة وقلة رية الزراعة عما يعرض النباتات إلى خدرة عطش شديدة قمد تصل إلى . ٤ علد الحيوب بها . وعدايلا فيها والم تعلقها ني يتالظ مال ومد ماسعا * علم التمكن من إعطاء رية ثانية قبل ميماد السدة المستوية بخلاف

The state of the s والعليب لتحمله درجمة الحوارة المرتفعة، كما يصلح للمزراعة في الأراضي تجود دراعت م آخلب مناطق الجعه ودية وخصوصا مسهو الوسطى

جيزة (110)

تجود زراعته في مناطق مصر العليا لتحمله الحرارة المرتفعة. ころうし かんかん かんかん

الشمالي تحت ظروف المطر لتحمله للجفاف. قمح الديورم تجود زراعت في مناطق شمال ووسط الدلتا، كذلك في الساحل - wait of the same of the same

سيندرم يستخام لاستغراج السيمولينا لصناعة الكرونة.

Ped (1)

صنف مبكر تجود زراعته بمناطق مصر العليا ومحافظتي الفيوم والنيا. Comment of the state of the sta

Pa 2 (7)

صنف متوسط التبكير بزرع في محافظات المنياء وأسيوطء وسوهاج

である(A)

تجود زراعته في محافظات النبا وأسيوط وسوهاج. بني سويف (١)

تجود زراعته في محافظات بني سويف والمنيا. 中では 一大きり

: 条条条条

ذلك إلى تعميق السذور في التربة عا يضعف الإنبات والتضريع، كما يكن استخلاام العزاقمة مرة واحدة أو مرتين متعامدتين ثم بذار التقاوى وفي حالة الزراعة الحراتي يجب ألا يكون الحسرث عميقا حتى لايؤدى mank in my same stand my in 18 (in the solution)

واحلة للفدان [أصناف سوهاج (٢٠١٠)، ويسنى سويف (١)]، وفي جميع الحالات لابيد أن تغطى التقباوي جيدًا عقب البيدار مع عدم زيادة عسمق الارض القديمة على أن تزاد إلى ٧٠ كيلو جيرام للفدان فعي الأراضي كيلوجرام للفدان، وفي حالة زراصة قمح الديورم يزاد المدل بقدار كيلة الجديدة المروية، وتحت ظروف المطر فإن أنسب محدل لمانتصاوي هو : كم التقاوي عن ٣-٥ مم من سطح التربة لضمان إنبات وتفريع جيد. معدل التقاوي المدارون والمراجل المجرية الماليون المها في الزراعة العفيسر بدار : ينصح باستخدام خمسة كيلات للفدان في في الزراعة المفير بأستعمال آلات التسطير:

من 10- ٢سم والعسق ٢-٥سم من سطح الترية، وتستخدم ٤ كميلات للفدان في الأرض القديمة، ٥٠ يلوجرام للفدان في الأرض الجديدة حيث لابد من ضمان نعوامة واستواء الارض، تضيط أيعاد السطور

الزراعة اخراني بدار تستخدم ٢ كيلات للقدان.

تقاوى القمح، بحيث تصبح التقاوي خالية من بذور الزمير تماما، ثم حرق سرعة إلى الأراضي الغير مسويوءة، ويفضل إجراء تستقية بلمور الزمسير من يراعي أن تكون تقاوى القسمح خالية تماما من بذور الزميسر التي تنتقل

* ذلك بالإضافة إلى تعرض النباتات للإصابة بحشرة الن

أضرار النبكير في زراعة القمح

* قلة التفريع وقلة عدد السنابل وبالتالي أنخفاض المحصول.

مغر حجم السنابل وقلة عدد الحبوب بالسنبلة.

للإخصاب، وبالتالي قلة الحبوب المتكونة وانخفاض المحصول التبكير الشديد في طرد السناب حيث عدم ملاءمة الظروف الجوية

Kind of 07% of the section with most of the respective of the هذا ويؤدي الالتـزام بمواعيد الزراعة المـناسبة إلى ريادة في المحصول the state of the s النضج المبكر جدا وتعرض المحصول لهاجمة العصافير.

والتزحيف لتنعيم التربة وتكسير القلاقيل والسوية. الصرف، ويتم خلعتها بالحرث مرتين متعاملتين مع نفاوة الحشائش يفضل أن تكون الارض خالية من الحشائش متجانسة الخصوبة جيلة

وتسويتها جيدا لضمان انتظام عمق التقاوي. وفي حالة استعمال ألات التسطير يجب التاكد من تنعيم التربة

القطن أو الذرة بدون خدمة مع وضع صلاد مناسب من الحبوب بكل جورة لفسان عدم ريادة التنافس بين النباتات في الجورة الواحدة. ١٠٠٠ ١٠٠٠ عند وفي حالة التأخير في الزراعة ينصح بزراعة القسم نقرا على خطوط

تركيز الاملاح، وكذلك الأراضي قباليلة الحشائيش، كما ينصح بمها عند التآخير بالزراعة، وفي الأراضي المستوية، وتتم اما بدار أو بآلات التسطير.

Marie .

قصبة، وتروى رية الزراعة، ويسراعي أن تكون رية الزراعة على الحامي في تبذر التقاوي وتـغطى جيدًا وتقسم الأرض إلى أحواض مسـاحتها ١×٥،١ الاواضي النقيلة حتى لا تنفق التقاوي. وهي الاكثر أستممالا في مصر، وفيهما تمرث الأرض وهي جافة ثم Signature the man in the same of the same

وهي أفضل طرق زراعة القسع، ويتم كما يلي:-تجهيز مرقد البلزة:

٥ امسم (حرث قماحي)، كما تعتمد درجة تنعيم التربة وتكسير القلاقيل محصول جيد. خاصة عند استخدام آلات التسطير في الزراعة، ونظرا لأن على طيسعة المحصول السابق ونوع التربة وإتقبان عمليات الخدمة، لذلك يجب الحرث مرتين متحاملتين مع استخدام المحراث الحفار والدوراني جذور نباك القمح سطحية ليفية فإن عمليات خدمة وتجهيز التربة تتم بعمق وحلقات التنميم مع الترحيف والنسوية الجياءة. يعتبير تجهيز مرقد البذرة من أهم العوامل لضمان الحصول على

مزايا التسوية الجيدة:

والأسماة والضوء على جميع أجزاء الحقل كما تؤدي إلى ما يلم:-تساهم درجة استواء الارض في ريادة تسبة الإنبات وانتظام توزيع المياه

ر مرق الزرامة و ريدين تري الاسلام الا المارية الارتفارة الارامة

iligital later of the minutes with the state of the same of the sa يزرع القمح بإحدى الطريقتين العفير والحرائيء ويصفة عامة ينصح

الزراعة الحراثي:

الطريعة في حالة انتشار الحشائش في الارض أو علم استوافها وفي الأراض الطبية الثيلة. الارض، ثم ترجف وتسوى وتقسم إلى أحواص. وينصح بأستعمال هذه وفيسها تروى الأرض بعسد الحرث، ثم تزرع التقساوى عند أستسحراث

الارض قبل موسم الامطار للاحتفاظ بكميات الامطار الساقطة فمبل ميعاد الزراعة ثم تبذر النقساوى، ويتم تغطيتها باستخدام المحراف الحفار بالحرث غير العسمين. ويكون الحرث كنسوريا أي في دوائر مغلقة فمي حالة وجود منحدرات في الأرض لضمان الاحتفاظ باكبر قدر من مياه الامطار. وفي مناطق الساحل الشمالي نحت ظروف المطر ينصح بضرورة حرث

الزراعة بالنقر على خطوط القطن أو المدرة

وفيها تولع النقر على جانى وظهر الخط وتوضع بها كمية قليلة من التقاوى لضمان علم التنافس بين النباتات في الجمورة الواحدة، وتستخدم مبيدات الحشائش عند ظهورها. وينصع باستعمال هذه الطريقة في حالة تأخير جنى المحصول السابق، الزراجة العفيون في الدلا قالم وسيقا جالة عبدة فالمعايد و

الخفيمة الرملية والمتى بها نسبة أملاح، حيث أن رية الزراعة تخفف من وهي الزراعة في الأرض الجمالة، وينصح بهذه الطريقة في الأراضي

** 奔奔奔奔

ع ضمان السغطية الكاملة للدغاوي وانتظام عمق الزراعة، وبالتالي

ريادة نسبة الإنبات.

line dis on Kico list Hichor, and the same and and the ٥- يمكن تزويد ألة التسطيس بجهاز النسميد الكيماوي لإضافة الجرعة

معايرة السطارة المالية بالمال المال المال

١- يتم شبك الألة على الجهاز الهيدروليكي وضبط أفقيتها.

مفرش من القماش لتجميع التقاوى الحارجة من أنابيب النلقيم. ٣- يتم مل، صندوق التقاوى بالبلدور.
٣- يتم رفع الآلة بالجهاز الهيداروليكي عن الارض ويفرش تحتها

عــ يتم إدارة عجلة تشغيل جهاز التلقيم بعدد محمده من اللفات مثل
١٠ لفات، ويحسب طول محيط عجلة التشغيل.

ه_ يتم وزن كمية التقاوى الساقطة عند دوران عجلة تشغيل جمهار يم لعدد اللفات المحددة.

التلقيم لعدد اللفات المحددة . ١ × (المانة ين الفجاجين التاليين). لهذا يه جانفا رسية والدارا ٦- يتم حساب عرض مقطع النشخيل وهو يساوى (عدد القجاجات +

محيط العجلة بالشر × عدد اللفات، وكمية التقاوى المستعملة في هذه الماحة = الكمية التي تم وزنها عند عدد اللفات المحددة ٧ ويذلك تكون المساحة المتروعة = عرض مقطع التشغيل بالمتر ×

الرئيس بعد ذلك المساحة والكمية للفدان ويتم بسناء عليها ريادة أو

 ٣ - زيادة كفاءة المعدات المستخدمة في خدمة المحصول ومسهولة الحصاد. ٢ - زيادة إنتاجية المحصول بنسبة تزيد عن ١٨٠. المستوفير كمية مياه الري بمطلل 110 . ٢/١٠ ١٠ علالة المريم الما يريم الما يريم

الار اعة بطريقة السطير عهادة المارية المستخدمات المارية التراجة بعرفة المسطير مهدا المارية

تغطى بواسطة فجاجات موجودة بآلات التسطير نبعا لنوع الارض:-باكة التسطيس التي تعمل مع الجواد حسيث تقوم بسرسية الحسيوب في سيطور تبعد عن بعضها ١٢ - ١٥ سم، كما توضع التقاوي على عمق ١٠٥ سم ثم بعد عمليات تجهيز مرقـد البذرة من حرث وتنعيم وتسوية تنم الزراعة

The said the said of the said ا- في الاراضي الخنفية والـرملية : تسـتعمل الفسجاجات مـزدوجة

مفردة القوص منعا لانسداد أنابيب التلقيم ٢- في الأراضي التوسطة والثقيلة : تستسخدم الفجاجات العراقة أو

المحصول حوالي ١٢٪ عن الزراعة اليدوية. ا - انتظام تموزيع التقاوى في الحقمل، وبالتالس انتظام النممو وزيادة عيزات الزرامة بآلة التسطير

٢- توفير كمية النقاوى المستخدمة إلى حوالى ١٥٪.

٣- توفير وقت الزراعة حيث يزرع الفدان خلال نصف ساعة.

FFFF :

و(٦) ريات في الوجه القبلي، ويعجب العناية ومراعاة الدقة في رية للحاياة القسع، حيث بحتاج القمع إلى حوالي (٥) ريان في الوجه البحري، لان الزيادة تؤدى إلى تفقيع الحبوب، والنقصان يؤدى إلى تجميعها، ويكون الرى بعد ذلك على الحمامي، وتعظم رية المحاياة بعد حوالي ٢٦ يوما من الزراعة، ويوالي الرى بعمد ذلك كل ٣ أسابيع، وتمقل هذه الفترات في الوجه القبلي ليكون حوالي ١٥ يوما، ويجب عدم تعطيش النباتات. مع مراصاة علم الرى أثناء هبوب الرياح حتى لا تتعرض النياتات للرقاد خاصة أثناء فترات التفريع، أو طرد السنابل، وأثناء فتسرة تكوين الحبوب، وعنع الرى عند وصول النباتات لمرحلة النضج الفسيولوجي، والمذي يتعيز باصفرار السلامية الاخيرة والتي تحمل السنبلة في حوالي ٥٠٪ من الحقل. مراعاة إعطاء رية بعد ٢٤ ساعة من الزراعية لضمان إنبات جيد مع ضرورة عدم تطبيق نظام السدة الشتوية في هذه الناطق، حتى لا يتصرض القمح Maria francis of the solid to t ILO) good mark from ables alles and mark in the same يدير الري من العمليات الهامة في المصول على محصول مرتفع من وفي الأراضي للستصلحة حديثًا والمروية يتم الري كل ٧-١ أيام مع

السماد العضوي يفضل إضافة السماد العضوي والبلدي لتحسين خواص الارض الطبيعية خاصة في الاراضي الصحراوية المتصلحة حديثاء ويضاف السماد

التغيل البطارق إنهما إلى التاعا فأدفا فيمرا بالدرار

بعد شبك السطارة ومعايرتها وضبط العمق وطول الراسم وملء صندوق الباؤور وتسوية سطحه، يتم نقلها للحقل لـلعمل، مع مراعاة التالي:- ا- الزراعة في أتجاه أنحدار الحقل ومع الضلع الطويل.
الزراعة في جوات (سكك) طولية متوازية مع استعمال الراسم الحاص بالسطارة والذي يحدد مسار الجرة (السكة) التالية للمجوار.
"- تترك وسادة في كل من رأس وذيل الحقل لدوران الجوار، ويساوي طرضها عرض جرة (سكة) مع دراعتها بالمرور بالسطارة عرضيا وبالتعامد على التسطير السابق.

 لااعي عدم فراغ صندوق البذور مع ضرورة تغطية جهاز التلقيم بطبقة كافية من البذور بصفة مستمرة.

هـ ضبط سير الجرار أثناء الزراعة بمعدل ٣.٤ كيلو جرام/ساعة ضمانا لاتظام توريع التقاوى في الحقل.

التشغيل.

٧- يتم إضافة ١٥ كيلو جرام أووت كجرعة تستشيطية عسند الزراعة بالسطارات

** ****

النالئة : وتضاف قبل الربة النائية مباشرة وغيل ثلث الكمية القدرة.

وفي حالة الزراعة في الأراضي المستصلحة حديثًا المروية إ

يضاف السماد القومنقائي بمعدل - ١٥٠ - ٢٠٠٠ كيلوجوام سماد سوير إضافة . ٥ كيلوجراما من سماد سلفات بوتاسيوم للفدان (٨٤٪ بوتاسيوم) مع الخدمة. ويفضل استخدام سماد ملفات النشادر أو نتراك النشادر، ولا فوسفات للفدان، ويزاد السماد النيتـروجيني إلى ١٣٠ كيلوجراما نيتروجين للقدان تضاف على ١٦٠ دفعات قبل السرى الذي يتم كل ٧-١٠ أيام، مع

ينصح باستخدام سماد اليوريان بال المتالف منا السمال المالة الم - tel Knots gitt 20 male also also and alma and طرد السنابل لاهمية ذلك في العميل على زيادة المحصول، ويفيضل عدم وفي جميع الحالات تضاف كمية السماد النيتروجيني الموصى بها قبل

أستخدام الأمونيا الغازية للتسميد الأزوتي

بحوالي أربعة أيام غت مسترى سطع التربة. يتم إضافة السماد الاروتي حقنا دفعة واحدة، وذلك قبل الزراعة

Sing Jank IR Con Kents IR weigh

♦ تمرى عمليات الخدامة من حرث مرتين والتقصيب والترجيف

 يم إضافة الأمونيا حقنا بالمصدل الموصى به دفعة واحدة بعد إجواء The state of the s عمليات الخدمة السابقة .

عقدار 1 كيلوجوام للفدان رياسي رها يصقا والمسياب موسوقال وعند أضافة السماد البلدى يخفض معمدل السماد النيتروجيني الكيماوي البلدي عند خدامة الأرض بعدل ٢٠ مسترا مكعبا للفدان (٠٠٠ عظبيط)،

بع لضمان خلوه من لخشائش والنيماتودا. الما المان الكيماوي: الكيماوي: المان المان المان الكيماوي: المان الميشترط في السماد البلدي أن يكون قديما ومتحللا ومن مصدر موثوق

(٥٥١) حيث يحتاج إلى ٥٠ كيلو جوام أزوك للفدان، وهذا المعدل يعادل الكميات الواجب أضافتها وهي:-يضاف سماد السوبر قوسفات بمعدل ١٠٠٠ كيلو جرام للفدان (٥١٪ بمعدل ٧٥ كيلوجرام أزوت للفدان لجميح الاصناف فيما عدا الصنف جيزة فعوم أي) أثناء خدمة الأرض وقبل أخر حرثة ويضاف السعاد النيتروجيني

۱۹۳۰ کیلوجراما یوریا ۲۶٪ آورن ۱۳۶۶ کیلوجراما تترات نشادر ۵٬۳۳۰٪ آورت

١٢٤ كيلوجواها سفات شادر ٢٠٠٦ / الروب 313 كيلوجواما نترات جير

ويضاف السماد النيتروجيني على ثلاثة دفعات:

الأولى : وهي الجسرعة التنشيطية وتضاف عند الزراعية وتمثل ثلث

الثانية : وتضاف قبل رية المحاياة مباشرة وتمثل ثلث الحمية المقررة.

** ***

新来来来 **

ريادة معدل العقاوى المستخدمة بمقدار كيلة للفدان لزيادة منافسة نباتات

ling theries. The market was the transfer of

ولقاومة الحشائش عريضة الأوراق تستخلم أحدى المبيدات التالية :-ال بروميتال ١٦٤٪ بمعدل واحد لتر للفدان في ١٥٠ لتر ماء يوش عند

٣- موداون (4E) بمعدل ١٠٠٠ مسم ٣ في ١٥٠٠ - ١٠٠ لير ماه للقدان، مر ٤-٥ ورقات لنبات التمع " عليه الله المال كالسعا والرش يكون عند عمس (٤) ورقات لنبات القمع وأحيانا يحدث أصفرار للنبات عقب الرش ولكن تسترجع النباتات اللون الاخضر

بعد ذلك. ٣- جرانستار حبيبات قابلة للانتشار ٨٠٪ بمعدل ٨ جرامات مذابة في ٥٠١ - ١٠٠٠ لتر ماء للفدان، وترش أيضاً عند عمر ٢-٤ ورقات

ونمي جميع الأحوال يكون الرش عند ظهور الخشائش، وعندما نكون في طور النمو النشط حيث يكون تأثير الرش فعالا. لنبات القمح. What I'Els , I'E, lie,

الأرض جانة مع عدم استخدامه في الأراضي الرملية. ١- اريلون ٥٠٠ بممدل ١٩، ١ لـتر في ٢٠٠٠ لتر ماء لـلفدان والرش القاومة الحشائش الحولية الكلية (عريضة الأوراق والنجيلية الحولية) البيدات التالية: - المالية الم يكون عند عمر ٢٠٤ ورقات لنبات القمح، مع مراعاة رج العبوة جيداً قبل الاستعمال وإعطاء رية خفيفة بعد المرش إذا كانت

الما عنات للوعاء والكام المسال المسال المسال والما ماليه الماسا لها

توك الارض بلعد إضافة الاصونيا دون إقارة للمة تستراوع بين ٢٠٤

محمين والبعون والزواعة في المراجع يجما علينا على المعتمل المراعة تجرى العمليات الزراعية المختلفة من عمل الخطوط والقنوات

المعالمة قبل الصيعيد بالامونيا سادنا بدغاب والدكيما رافعة في الجودوا ورا بجب عدم التاخيير في الزراعة بعد إضافة الامونيا عن ٣٠ يوما. في الأراضي الموبوءة بالحشائش يفضل مقاومة الحشائش بالمبيدات

تضاف الاسعدة الفوسفاتية أو البوتاسية أو البلدية بالطرق العادية

٣- تقبضي الامونيا على بعض الامراض المفطرية الضارة والمنوجودة مقاومة الحشائيل المسائل المسائلة المسائ ٤- زيادة للحصول بحوالي ١٠١٤ بالمتخدام الامسلة الادونية الاخرى. ٣- انتظام توزيع السماد في الارض مما يؤدي إلى عجائس نمو النباتات. ا- توفير العمالة اللارمة لإضافة الاسعدة الاروتية للتربة .- ١١ المنا بالترية، كما تقتل بعض بذور الحشائش الموجودة بالترية.

الزراعة الحرائي عند توفير المياه والوقت الكانى قبل الزراعة، وأحيانا يفضل يفضل دائما المقاومة اليدوية للتخلص من الحشائش أو استخدام طريقة

ri 米米米米

كاميالة على الحشائش والاعشاب البرية وتنشط في الربيع، حيث تضع الإناث بيضها في الاوراق العليا والسنابل، وتتغذى الحسوريات الناتجة على عصارة النبات مسببة ظهور بقع فضية على الاوراق وضمور الحبوب الناتجة.

٢- دبور الحنطة المنشاري

تصل إلى قرب سطح التربة توجه رأسمها إلى أعلى ثم تقرض الساق دائريا على أزهار القسع . وتضع الإناث بيضها فرديا في أنسجة الساق أسفل السبلة، وبعد الفقس تتغلى البرقة داخل الساق متجهة إلى أسفل وعندما بداخلها حتى الموسم التالي. مسببة موت النبات كله فيظهر واضسحا بين النباتات الخضراء، وتبقى اليرقة في الجزء المستبقي من الساق حيث تصميع لنفسها شرنقسة حريرية تحسمي تنشط الحشرات الكاملة لهذه الأفة خبلال فبراير ومارس حيث تتغذى a. Magas Hilly in

الماصيل الشوية ما عدا البصل والشوم مسية أعراضا تختلف حسب العائل، وهي في السقمع والشعير تسقب داخل حامل السنبلة، شم تقرضه مسبسبة ظهور السنبلة بيضاء خالية من الحبوب في حين يكون باقي النبات الصاب أخصر اللون، وقد ثب وجود طغيل من رتبة غشائية الأجدحة يقتل اكتسر من ١٤٪ من أفراد هذه الأفة كل عام، لذلك يتم ترشبه استخدام البيدات الحشرية في حقول القمح، وذلك لحماية هذا الطفيل الذي يعتبر وسيلة فعالة تحد من أضرار آقة كمان يمكن أن تهدد أغلب المحاصيل الشتوية لهانه الحشرة جيل واحد في السنة، تتغلني يرقاته عمل جعسي

乔齐齐齐

٣- أي بي. فلو ١٥٪ بمعدل ٥٠١ لتروني ١٠٠٠ لتر ماه للفيدان، خاليا استخدامه في الأواضي الرملية "التميية على عليات الموراية وتتبع نفس التوصيات المذكورة بالنسبة لمبيد الحشائش أزيلون مع

وفي جميع الأحسوال يجب ضبط معدل الوش أثناء سيس عمال الرش لضمان أنتظام الرش، وأن يجوى الرش بعد تطاير الندى.

- 1 to de literation in his properties in the land of the literature of the literatu لاتنافس نباتاته نباتات القمح وينعكس ذلك على قلة المحصول وانخفاض ولمقاومة حشيشة الزمير يستخدم مبيل سافيكس ٢٠٪ بمعدل ٢٠،١ لتر (٤-٥) ورقان لنبات القسمع، مع ضرورة سرعة مقاومة النومير حتى للفدان أو مبيد جراسب ١٠٪ بمعمدل لتر واحد للفدان ويتم الرش في طور

أضرارها. وفي هذا السياق نشير إلى بعض الأمثلة التالية: الحيوية وعسليات الخدمة الزداعية الجيدة وسياتل ضعالة في الحيد من وبالأضافة إلى هذه الأفيات فقد تتواجد في الحقبول بعض الأنواع الحشرية التي لا تحتاج إلى عمليات مكافحة فسي الظروف العادية حيث تعتبر الإعداء الاحمر مي أهم الأفات الاقتصادية التي تصيب القمع في مصر. ولا الاقمان الخيدرية تعتبر حشرات الحفار والدودة القارضة والمن مكافحة الأفات والأمراض

ليس لها بيات شتوى، ولكنها تسكن نسيا أثناء الشتاء على هيئة حشرة وهي حشرات رهيفة صغيرة الحجم ، يوجد منها في مصر أنواع كثيرة

اقتصاديا

xx 米米米米

ومواعبد ظهوره والإصابة بتلك الأقات والمساحدة المحالة عكن أستخدام الصائد الضوئية للتنبؤ بأعداد وحجم الجيل الناتج

للقضاء على الأقة الاساء التديدة به كالحرب الالماء المعاطية بالمعادة - تستخدم النيماتودا المرضة للحشران رشا في حالة شدة الإصابة

Long the said

مثل الحشائش النجيلية المعمرة وكذلك بعض تباتات الذرة وذلك عند زراعة القمح عقب ذرة. العلياء وقد تمتد الإصابة إلى بعض مناطق الدلتا، وفي حالة الإصابة المبكرة والشديدة فإنه يمكن فقد ما لا يقل عن ٢٠٪ من المحصول، وترجع أسباب الزراعة مع أنتشار العوائل الاخرى والتي تنتقل منها الحشرة إلى نبات القمح التشار حشرة المن إلى ريادة معدل السماد الأررتي، وكذلك تاخير مواعيد يشيد الإصابة بمهذه الحشرة في مناطق الفيوم ومصسر الوسطي ومصر ٢- حشرة المن

- حسب مره. مكافعة حشرات المن الاهتمام بإزالة الحشائش والتي تعتبر كموائل ثانوية لحشرات المن. ♦ اقتلاع نباتات الفول المصابة بحشرات المن والمتناثرة على حواف
 - ♦ رش الحواف والبدور المعابة بحشرات الن بأستخدام أي من المستحليات الأتية بح المداعدة المعادية المعادية المعادية
- * I Ly manger to the legal of the contraction of the 大一大学の大学をあるというということ

الحشرات على قواعد بادرات القمح وجذورها حيث تجف البادرة وتموت. تشند الإصابة بها في منطقة الدلت ومصر الوسطى حيث تشغلي ٥- الدودة القارضة THE THE PRINCE OF THE PARTY AND THE PARTY AN

وتقطعها على سطح التربة أو أعلى من التربة بقليل. إعادة زراعمة حقله مرة أخبرى، حيث تتغملني اليرفة على بمادرات القمح تتذيف الإصابة بهذه الحشرة من عام إلى أحر ما يضطر المزارع إلى

الكافحة الشيركة للحفار والدودة القارضة (مكافحة متكاملة)

والسابقة قبل الزراعة من تنفيذ خدمة الأرض جيداً وعزقها وتشميسها . تبدأ مكافحة الديمدان القارضة والخفار بالعمليات الزراعية الاولى

الأرض بالسولار بمعدل ١٠ لتر للفدان مع ريه الزراعة. ونقاوة الحشائش جيدا، وفي حالة الأراضي الموبوءة بالحشائش يتم رى

للحد من استخدام البيدات وخفض تكلفة مقاوسة الفدان فإنه

ويوضع الطعم السام عند غروب الشعبس وعندما تصل نسبة الإصابة ١٠٪ رمع جرعة للبيد الموصى بها + ٢٥ كيلوجرام، ردة ناعمة + ٢٥ لير ماء). من عدد النباتات بالمقل. مسيرا منتسب الوجد منها في مصر المراقية - (١) كيلوجرام من مركب الشب العادى المطعمون جيدًا (بودرة +

· 条件条件

新华乔斯斯 T.

الماق وسية التسوية يكس المسطاع البياس تمهالك

تسبب رقاد النباتات وضعف الحصول. ستظمة، تالتحم مع بعضها، وتظهر الإصابة على الساق والاوراق والسنابل، وتسبب الإصابة الشديدة تهتكا في الأنسجة الدعامية والناقلة وقد تظهر الإصابة على هيئة بقع مسحوقية لونها بني داكن أو مسود، غير The state of the s

١- زراعة الأصناف الجديدة المقاومة والعالية للحصول

٣- الزراعة في الميعاد المناسب واتباع المنوصيات الفنية بكل دقة.

٣- لا يفضل استخدام أي مبيدات في مقاومة أمراض الصدأ.

التفحم السائب

تتهجة اهتزار النباتات بفضل الرياح أو غيرها، ويعد فيثرة يظهر محور محور السنبلة مغطى تماما بمسحوق أسود من جرائبم الفيطر والتي تتطاير السنبلة فقط وهمو عار تماما نتيجة تطاير جراثيم الفطر وسقوطها على مياسم الارهار القايلة للإخصاب، فستبت الجرثومة، وتسلك نفس سلوك حسة اللقاح حتى تصل إلى المبيض، ويسكن الغزل الفطري بجوار الجنين، ويعد الحصاد والدراس لا يظهـر على الحبوب أي أعراض مرضــية، وينشط غزل الفطر (الميسليوم) الساكن عند الزراعة ويستطيل مع استطالة النبات، وعند تكوين السنبلة يعتل مواقع الحبوب ويمكون الجرائيم أثنى نظهر علمي هيئة مسحوق أسود عند تكشف السنبلة أو طرد السنابل لتعيد دورة الحياة. لا تظهر اعراض الإصابة على النباتات إلا عند طرد السنابل فيظهر

 ۵, (کیلوجرام نصیرة بیسرة + (کیلو جرام دقیق + (کیلو جرام عمل آسود + ۱۰۰ لیر ماه الدر نستابون + (مقوع من ۱، ۱ کیلوجرام مویر فودنان + ٥٠١ كيلو جوام من سلفات اليوتاسيوم + ١٠٠ لير مام) . سمال

Italian in the same of the sam محلول الخميرة حتى يكون مستحلب ويضاف (١) كيلوجوام عسل أسود، وذلك في إناء ثم يغطى الإناء ويسترك المستحلب لمدة ٣-٤ ساعة + يضاف تذاب الخميسرة في ٥ لتر ماء دافئ + يضاف المدقيق ويذاب جيدا في

. الاوراق والاغماد والقنابع - وفي نهاية الموسم أو عند اشتداد الخرارة ينحول اللون الأصفر إلى اللون المسود اللامع مرتبة في صفوف طولية مع محور الورقة، ومتوارية، تظهر الاصابة على نظهر الاعراض على شكل بقع صفراء لها مظهر مسحوقيء منفصلة، 1- Hand theat (Hand House)

T- and INecio

الإصابة إلا على الأوراق فقط مستسديرة مبعثرة بلبون نظام يمكن أن تظهر على سطحي الورقمة ولا تظهر تظهر الأعراض على هيئة بقع مسحوقية، لونها بني فاتح، لا تلتحم،

** 条件条件

والمحاصيل المنجيلية، وينقله حوالي ٦ نوعا من الحشرات من الحبوب، ثبت وجود أربعة منها تحت الظروف المصرية يكنها أن تنقل المرض يصيب الرض كلا من القمع والشعير والراي وصعظم الحشائش التقرم، والاصفرار الفيروسي

الورائية من القمح . والدور المالية على المالية الورائية من القمح ويسظهر اللون القرمزي في جالة الزميسر وبعض التراكيب تتلون قمة الورقة باللون الأصفر في كل أنواع الشعير وبعض التراكيب

ومقاومة حشرة المن وهي الناقل الرئيسي للمرض العاومة: المان القارمة. ٣- مقاومة غير مباشرة بقاومة الحشائش النجيلية (العموامل الثانوية)

land its the filter of the second of the second sec

وتتسيز هذه البيئة الجديدة بظروف جوية وارضية تختلف عن أراضي الوادي. لذا لوحيظت بعض أعراض أمراض أعضان الجذور والناتجة عن فطريات تسكن الترية وتناسبها ظروف الجفاف والقلوية وقملة المخصوبة. نظرا لاتجاه الدولة للمزراعة القمح في الناطق الصحراوية والجديدة، عفن الجلور

乔齐齐齐 10

"Italian with a wind of the state of the state of the state of

The state of the s

٢- علم أخذ أي تقاوي من حقول مسق ظهور الإصابة بها. ٣- استخدام الطهرات البذرية التخصصة مثل: من المناه عال

 ا- راکسیل بعدل ۵,۱ جرام/۱ کیلوجرام بذرة تخلط مع الحبوب at the state of the sound of the state of

البياض الدقيق: 5 - سومي أيت بعدل ٢ جرام / ا كيلو جرام بلرة ب منست أف بعدل ٢سم/١ كيلوجرام بذرة.

The state of the second of the الرمادي مع تـقدم الإصابة واصفرار الأوراق، ويظهر بها نـقط سوداء في good of the state of the state of aller one the state of the غير منتظمة وتتحد مع بعضها ويكون لها ملمس قطنيء ويتحول اللون إلى تظهر أعراض الإصابة على الاوراق والسيسقان والسنابل على هيئة بقع

ا- زراعة الاصناف المقاومة الجديدة وعندم زراعة اصناف قمديمة أو مخلوطة

التوصيان المنية الإيم الإسطام إلى الما يا المناسل مقدي النه عيدا رأيه المد ٢- تجنب الإسراف في الرى والتسعيد لتفادى عمليات الرقاد مع اتباع

وبالنسبة للعصافير فإنه ينفضل أن تتم رراعة القسع في تجميعات كبيرة، وأن تكون الزراعة في الحقول المجاورة منقارية لتقليل أضرار مهاجمة العصافير مع إزالة العشوش إذا كانت متواجدة على الأشجار المحيطة

1701

يدا الحصاد في أوائل شهر مايو في الوجه البحرى، وفي أواخر شهر إريال بالوجه القبل. ويجب حصاد القمع عند النضع التام مباشرة، وعلى ان يكون الحصاد قبل الغروب أو في المساح الباكر حى لا يسجدت فرط المبوب أو تكسير للسنابل، مع المناية بعسليات النقل والدراس التقليل الفاقد في المحصول، ويكن استخدام آلات الحصاد والتربيط لمرعة إخلاه وكذلك يقصل استخدام ماكينات الدراس التي تذار بالمحرات لفسان وللدباة تستع رائحة عطرية عيرة للقمع تستمر لدة ١٨٠ - ١١ يوما قبل والسباة تستع رائحة عطرية عيرة للقمع تستمر لدة ١٨٠ - ١١ يوما قبل فصلها وانتاج رائحة عطرية جميلة منها.

العيمة المدايية والسية المستح منذ خلت الله سبحانه وتعالى الكون، والإنسان ينطلع دائماً إلى الاستمرارية في نسق الاشياء، تداعبه أحلامه ويهديه تفكيره إلى تخليد ذاته

وتكون أعراض الإصابة كالأي: - عديدنا قديم المال الله ما يه

إذا حدثت الإصابة في الاصمار الاولى (في صرحلة البـادرة) تتلون الجذورباللون البني وتذبل النباتات وقوت بعد فترة قصيرة.

وفي حالة حدوث الإصابة في أعسمار متأخرة يتلون الجذر الرئيسي باللون البني، كما يمتذ التلون إلى العسقد الاولى من الساق (منطقة المتاج)، وفي حالة الإصابة النسديدة لا يقوى الجنذر على حسل النبات ويسحدن الرقاد، وتكون الإصابة متوسطة فتؤدي إلى وصول النبات إلى حالة النضج المبكر وتجف السببلة قبل تكون الحبوب، وتلاحظ الدباتات المصابة بسهولة في الحقل بظهور ستابل بيضاء (جافة) بالحقل.

إذا تمرضت هذه السنابل لظروف رطوية عالية فيمكن مشاهدة نقط قرنفلية دقيقة على قنابع الحبوب هي الأجسام الثمرية للفطر المسب. المقاومة:

مقاومة المرض تأتى من الإجراء الجيد لعمليات المخدمة. مقاومة الفيران والعصافير أفضل طريقة لمقاومة القيران هي استخدام المقاومة الجماعية باحدي الطعوم السامة مثل فوسفيد الزنك مع جريش الذرة بالسب المقررة، ثم توضع في نقط ثابت بها ميسدات مسيلة للدم حسول وداخل السطور وعلي مسافات تتناسب مع الكنافة العددية مع منابعتها المستمرة.

T. 条条条条条

بدقيق القمح، كما يوجد الكرياتين وهو مركب حلفي في حبوب القمح، وفي كل ١٠٠ جرام من المادة الغذائية يوجد ١١٪ بروتين ومن الأحماض البيتوران بانسبة ٧١٪ في تين القسمع، كما يوجمله مركب الزيلان (Xylan) الأمينية 603 ملليجوام ثريونين، 817 مالمليجرام قالين، ٨٠٠ مللميجرام لوسين، 603 ملىليجورام لوسين مشابه، ٧٧٣ ملليسجوام ليسين، ٢٣٠ ملليجرام مثيونين، ٥٨٧ ملليجرام فينايل الانين، ١٣٨ ملليجرام تربتوفان ويوجد بالقسع بروتين الجلونلين (Glucelin) على هيئة جــلوتنين القمح (Glutenin) ، كما يوجىك بروتين برولامين (Prolamin) في الخبوب فسمنها توجد مادة (الزين) (Zein) ووزنه الجزيش (٤٠٠٠٠) أيضا. ولذلك فإن بروتينات القمع الـنى تسمى جلوتين (Glutin) هى مخلوط مـن الجلوتينين «جليادين القمح» (Giliadin) وورنه الجزيئي (٠٠٠٠٠) وكذلك في اللرة والجليادين، ويرجع إليهما صفة مرونة عجبن القمح الناتج عمن خلط دقيقه الجلوناميك، وكذلك البروتين، كما توجد بها نسبة مرتصعة من الأروت بكمية قليلة من الماء، وتحتوى هذه البروتينات على نسبة مرتفعة من حامض على حالة أميد (Amide) ولكنها فقيرة في حامض أميني الليسين.

الجلوتين فهي تحتوي علمي حوالي ١٣٠٪ حامض الجلوتاميك. ويوجمه وبروتينات القمح من الصادر الغنية في حامض الجلوتانيك وخاصة

بحبوب القمح ٢-١٪ دهن .

وقد ثبت مس تحليل اكاسيد العناصر المسخلفة في رماد بلور القمح وجــود ٢.٠٣٪ بعي أ، ١٠٠٪ صرباً، ٥.٣٪ كما أ، ٢.٣٪ مغ أ، 7. 71. 7. 14, 9 . 43% egy 10, V. . . Y m 1,

ينما كانت نتائج تحليل سيقان وأوراق القمح هي كما يلي :-

وتوفيسر مصادر التغذيبة والكساء له ولاولاده، وهذا ما أكدته النسواميس Therefore the first of the firs متذرعا في ذلك بكفاحه الأيدى من أجل الحصول على لقمة المعيش،

العثائية والطيةمال ترسايل كللا رجاحا لمفير مكايسال بويديلة بالمهم المحلى والأثر المعالمي وهو القسمج (Triticum Vulgare) من ناحية قيمسته وفي السطور المتالية تمذكر أهم المحاصبيل الاستراتيجمية ذات الوون الجنس البشرىء متسلما بالعلم والتكنؤلوجيا كركائز أساسية للتقدم والتكنؤلوجيا كركائز أساسية للتقدم ومنها النبات والحيوان لحدمة الإنسان، كي يخلم نفسه، ويحقق حضارة والشفاء، زروعا مختلفة الوانها، فيها المناع واللذة والوفرة للناظرين، قتبارك الله أحسن الخالفين، وما احتلاف الليل والنهار، ودوران المسمس والتمر والارض، وتعاقب الفصول إلا لنفع الكون، وما خسلق فيه من كائتات حية المواد البروتينية، ومصادر الحفاظ على الجسم حيث المواد الدهنية والاملاح والفيتامينات والالياف، فوجد فيها الغذاء، والداء والدواء، الحيوية والتغذية الكربوهيدراتية، النشوية منها والسكرية، ومصادر البناء والمتعريض حيث والوديان، وراء غذاء أفضل يجد فيه ضالته من مصادر الطاقة حيث المواد الانسان ـ عمـارا للكون يسـمى جادا بين الـفيــا في والففــار، والـــــهول وما جسمل الله الارض تنبت الوفسير من الخسيرات الزراعيـة إلا لينظل

القسم ١٤٪ الياق سليلوريدة، ويوجد مكونات السهيمي سليلور من نوع التناسل) بكشرة، ويوجد فينامين (ك) بسحبوب القمح بقلة، ويوجد بنبين ٣-٣٤٪ اميلور، ويحتسوي ريت جنين القمع على فيتامين (هـــ) (فيتامين يوجد في حبوب القمح ١٠ - ١٧٪ نشاء ويوجدا في نشا القمع

** ***

يشفى اللسان والتهاباته، ويصنع منها لبخة للركبة المسيسة، وقد تؤثر الردة في علاج السيلان البولى والنزلة المعلية، ويساعد على منع تساقط الشعر مسادا. والقمع المسلوق المدشوش هو البرغل، ومضغ الحبوب ثم وضعها على الدمامل يحللها.

وإذا حرقت الحبوب وعجنت مع شمع ودهن وردة وقليل من جذور المشور، وتوضع على الوجمه ليلا فأنها تنقيم وتزيل الكلف من الوجمه والقمع يعتبر مقو جنسي متوسط، وشرب مطبوخ الردة أو النخالة (القشور الخارجية لىلقمح) يطرد الغارات، وكضمادا يشفى الاورام والمصلاع، وضمادا مع ورق الفجل مسكن للدغة العقرب.

وهذا وقد نجح فريق بحثى من العاملين بقسم الكيمياء الطبيعية بالمركز القومي للبحوث في تحضير مادة الهيمسوكلار محليا والتي تستخدم كمذيب لجلطان الذم من مصاصة القصب - وقوالح الذرة - وتبن القمح كل على حدة عيث توجد بكل منها تلك المادة الهامة للانسان.

هذا وقد تمكن (المؤلف) من إنتاج نوع من الخبز الطبي سماه (بوراجو رافيورلي) (Borago - Ravioli) وذلك لاستعمالات مرضي السكر وقرحة المعدة والبروماتيزم أساسا، بالاضافة لفوائده الطبية لعدة أمراض أخرى عبديدة. وهو مكون من البردة والسن الناتجة من نخالة الدقيق القسح والاوراق الخضيراء لنبات «البوراجو» (Borago Officinalis) مفرومة

وقد ثبت أن شرب سغلى سنايل القميع مدر للبول، ويشفى السمال وخشونة الحلق مع السكر، ودقيق القميع مع الخلبة ضمادا يزيل الاورام المسابة، ومخلوط السيقان مع السكر يلين الصدر ويقوى الذاكوة، وتحوى الحديب علمي نشأ ومسكريات ودهون وأملاح معدنية، وتجنوي الذاكوة، وتحتوى الردة والمرضى كمغذ وطين. ويحتوى القميع المؤرع على فيتامين (أ)، (ب) وياكله والمرضى كمغذ وعلين. ويحتوى التبييل الذي لايحتوى على ردة مهل التاقهون وضمات الاعصاب، والخبز الابيض الذي لايحتوى على ردة مهذ ويساعد على نشأ فقط، في حير مغذ خلوه من البروتين والمنياعيات ومسمن لاحتوائه على نشأ فقط، في حين أن الحبز الاسمر المحتوى على ردة معذية منشطة على مضم الغذاء لاحتوائه على فيتامين (ب)، (م)، وأملاح معذية منشطة للكبد، وتدحس الردة في ماء الاستحمام وذلك بوضعها في كيس قماش ونقمها في الماء مسيئا لتخفية حمو النبيل والطفع الجلدي لوجود قلويات

وأكل صغلى الردة مع الماء يشفى السمال الزمن والربو والتهاب الصدر

ويصنع من القمح المحمص (الفريك) وهو يؤكل كمنذ، ومضع الردة

تربو على ثلاث عشر مرضا، ويستعسمل في معظم دول أوربا منذ عهد وررع كنبات طبي كمحصول شتوى له عديد من الفوائد الطبية في علاج أمراض السكو، وقرحة المعدة، والرومساتيزم، وعليد من الأمراض الأخرى الرومان والإغريق، وقد ثبت فاعلمية في علاج الامراض السابق ذكرها من خلال الابحاث التي أجراها علماء المائيساء حيث تستعمل الأوراق والزهور والجذور لهمذا النبات الطبي الهام في الاغتراض الطبية، وكمذلك السلاطة والطهى والحلويات والاستعمالات المتزلية الاخرى، ويستحمله الإيطاليون في فطائر اللحم السماة (Ravioli) مع أوراق تبات البوراجو اللذينة الطمم والشهية، ومنها اشتق المؤلف أسم الخبز الطبي الجديد (Borago - Ravioli). ونبات البوراجو أدخل إلى مصر كماستغلال تجارى منذ سنة ٨٨٦ ام،

أستخدام منتجات القمع في صناحة الدواء

الدواء بديلا عن الكيمياويات التي ثبت وجود تأثيراتها الجانية على أضرار جانية على صحة الانسان على الاطلاق إذا أستعسلت بأسلوب الإنسان، مما دعا تلك الشركات للمودة لسلملاج بالأعشاب والتي ليست الها علمي دقيق، ومن تلك النباتات القمح ومسجاته خصوصا ردة القمح. وهو مجلد للحيوية (Biotonic) وبه فيتاميات ومعادن عالية التركيز وب، زیت نبت القمح Minerals) & Minerals & Minerals) (Wheat-Germ Oil) بعسلال ۱۰۰۰ ملليجوام، ويوئين (Pollen) بدأت استجابة شركات الأدرية في استخدام منتجات القمح في صناعة فقد أنتج دواء (سويرافيت) (Supravit) على هيئة كبسول (Capsule)

للحفظ لنترات طويلة حيث تحتوى أوراق نسبات البوراجسو على الكونات - 15 E في المنازل فمي أفران البوتهاجاز العاديمة ويسمر رخميص جداً، وهو قمايل ومخبوزة مع همذا الخليط مع الماء، ويتم عمل هذا النوع من الخبيز بسهولة

الطيارة، وأحساض عضوية، ومواد راتيـنجية (Resin)، ودهـــون (Fats) وكذلك يوجد بها المحتويات النالية :-نافغوكسوايدتر من التلويدان (Tannin)، ومواد صابونية (Saponin)، وفيتامينات، وقليل من الزيوت يحسوي على مواد مخاطية (Mucitage)، ومواد تانينية قابضة 1) Pyrrolizidine Alkaloids 2) Naphthaquinones.

من المواد الصابونية المسكرا وسقر تداييا الياري مي المراجع

4) Flavonoids.

5) Polycarboxylic acids (Mainly Lithospermic acid).

ائشوئيسانينات. Anthocyanins.

7) Dhurrin (cyanogenic compound).

8) Allantoin.

ول من الزيرت الطارة من المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة و Ortraces of Volatile Oil.

نترات البوتاسيوم Potassium nitrate

· 米米米米

乔齐齐齐 "

أنتج دواء (ميلبروفاي) (Royal - Fia) هيئة كبسولات مكونة من المداء الملكي للكات النحل (Royal - Jelly) (رويال جيلي) مضافا إليه مير اللفاح، وذلك كمتور عام ولملاج حالات الضعف والبهزال، رستميل بمدل كبسولة يوما بعد يوم أو حسب أرشادات الطبيب. وما سبق يتضح أهمية التوجه الجديد الواعي لاستممال الملاج وبا مين يضح ألمية (Hometherapy) (هيموثرابي) كاحد فروع المدالكمل لعلاج الانسان (The Complementary Medicine).

الأحماض الدهنية الكونة لزيت جرمة القمح (قطيل سنة ۹۲۴ / ۱۹۹۶) (Wheat Germ Oil)

التقدير المام /	الأحماض الدهنية	17.	•
15 35 Per 18	Lauric) 1,1 L	الأحماض الدهنية الشبعة	-
Suppose .	(Myristic)	FEMEN . J.	1
11-11	(Palmitic)	511	1
1-1	(Stearic)	le VI	w
مفر ۱۰	(Arachidic)	1.1	0
J.	نير مشبعة ك، ا - كرا	الأحماض الدهنية الغير	-
T A	(Oleic)		2
10-11	(Linoleic)		12
1-8	(Linolenic)	10 K 10 K	~
1	- FAA	6.	0

K**** :0

اللقام) عمدل . ه ملليجرام حيث يعستبر ديت نبت القميع عو أحد المصادر الطبيعية لفيتامين (هـ) (H)، وتفيد حبوب اللسقاع في بعض الحالات مثل الاجسهاد ومقدان الشهيمة والهيزال، وقد شبت آنه يؤيد من تسدرة وأداء الرياضين ولاعبي كبرة القدم وكعلاج للأمراض الجلدية وفي مستحضرات التجميل ويستعمل دواء (السويرافيت) في حالات تقص الفيتامينات وللمادن بصفة عامت، وفي المسالات التي تشطلب الزيبادة في تعاطى كميسات الدواء ععدل كبسولة يوميا.

انتج دواء يسمى (فيـــاماكس) (Vitamax) وهو مكون مسن زيت نبت القمح (Polten) وكذلك حبوب اللقاح (Polten) (بولين) فقط، ويستعمل كمقو عام، وفي حالات الضعف العام، ويستعمل بمعدل كبسولة

أنتسج دواء (بران) (Bran) وهو من ردة القمح وكملين لعلاج مرضم الإمساك والفولون، في صبورة حبوب تحتموي الحبة الواحدة على ١٠٥٠ ملليجوام ردة خالصة علي صبورة جافة ومحببة، وتستعمل بمعلل ثلان

أنتج دواء (فاركوفيب) (Farco Fib) على هيئة حبوب من ردة القمح تستعمل للتخسيس وكملين لعلاج مرضى الامساك والقولون، وتحتوى كل حبة عملي ٧٧٧ ملليجوام من ردة القسمج الخالصة، وتكون الجرعة ٢٠٢١ قرص يوميا بمعدل ٤ مرات يوميا قبل الاكل.

أستج دواء (بران) (Bran) على هيئة كبسولات للتخسيس وكملين يستعمل بمعدل كبسولة واحدة ثلاث مرات يوميا قبل الاكل.

米米米米